

**PENENTUAN UMUR SIMPAN EPOK-EPOK IKAN TONGKOL  
(*Euthynnus sp*) DI CV. CITRA SARI TANJUNGPINANG  
KEPULAUAN RIAU**

**SKRIPSI**



**ASTRIA DARMAWATI GEA**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG**

**2023**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN  
SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Penentuan Umur Simpan Epok-Epok Ikan Tongkol (Euthynnus Sp) Di Cv. Citra Sari Tanjungpinang Kepulauan Riau* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 25 Juli 2023



*Astria Darmawati Gea*  
NIM 190254244004

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penentuan Umur Simpan Epok-Epok Ikan Tongkol (*Euthynnus*  
sp) di CV. Citra Sari Tanjungpinang Kepulauan Riau  
Nama : Astria Darmawati Gea  
NIM : 190254244004  
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Jumsurizal, S.Pi, M.Si**  
NIP 198910162022031004

**Anggota Pembimbing**

**Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si**  
NIP 198805172019031011

Mengetahui

**Dekan**

**Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP.197107141998022001

**Ketua Program Studi**

**Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si**  
NIP 198805172019031011

Tanggal Ujian: 20 Juli 2023

Tanggal Lulus: 25 - 07 - 23

## PRAKATA

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa telah memberikan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penentuan Umur Simpan Epok-Epok Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp) di CV. Citra Sari Tanjungpinang Kepulauan Riau”

Proposal skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan proposal ini, terutama kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Sozanolo Gea dan Ibu Rusunila Zalukhu yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan, nasehat dan doa.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si
3. Ketua Jurusan Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Bapak Aidil Fadli Iihandy, S.Pi., M.Si
4. Bapak Jumsurizal, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Aidil Fadli Iihandy, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, memberi nasehat, membantu dan memberi dukungan selama penulis mengerjakan skripsi hingga selesai.
5. Dosen penguji tugas akhir Ibu R. Marwita Sari Puri, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji, Bapak Azwin Apriandi, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji satu, dan Ibu Dr. Lily Viruly, S.TP., M.Si selaku anggota penguji dua.
6. Ibu R. Marwita Sari Putri., S.Pi., M.Si selaku pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.
7. Dosen Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
8. Pihak CV. Citra Sari, Ibu Ir. Kartika Kusumastuti yang telah mendukung penelitian penulis.
9. Instansi dan jajaran staf FIKP UMRAH yang telah membantu selama perkuliahan.

10. Saudara/saudariku, kakak Aswira Sartika Gea, S.Pd dan Abdi Ananda Gea yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
11. Abang Sedarman Hati Halawa, S.Pi yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan dan yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis, terimakasih karena sudah bersedia menemani dan mendukung hingga sampai saat ini.
12. Teman Ayu Wulandari dan Vivi kurniati yang selalu membantu dalam penulisan skripsi, mendukung, memberikan semangat, memberikan saran dan selalu setia mendengarkan keluhan penulis, terimakasih sudah menjadi teman yang selalu support dalam segala keadaan.
13. Adek Yarni Niat Iman Laia yang selalu menemani dalam penelitian penulis dan selalu memberikan semangat serta saran.
14. Keluarga “Sukses Bersama” yarniwati halawa, yarni niat iman laia, libertina halawa dan warina halawa yang selalu memberikan semangat.
15. Teman-teman seperjuangan di angkatan 2019.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama kepada mahasiswa Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 25 Juni 2023



*Astria Darmawati Gea*

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| DAFTAR ISI.....   | i   |
| DAFTAR TABEL.....   | ii  |
| DAFTAR GAMBAR.....  | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | iv  |
| <br>  |     |
| BAB I. PENDAHULUAN.....   | 1   |
| 1.1. Latar Belakang.....  | 1   |
| 1.2. Rumusan Masalah.....   | 2   |
| 1.3. Tujuan.....  | 2   |
| 1.4. Manfaat.....   | 3   |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....   | 4   |
| 2.1. Klasifikasi Ikan Tongkol ( <i>Euthynnus</i> sp).....                             | 4   |
| 2.2. Kandungan Gizi Ikan tongkol.....   | 5   |
| 2.3. Epok-Epok.....   | 6   |
| 2.4. Umur Simpan dan Kadaluwarsa.....   | 6   |
| 2.4.1. Dasar Penurunan Mutu.....  | 6   |
| 2.4.2. Pendugaan Umur Simpan.....   | 7   |
| 2.4.3. Penentuan Umur Simpan.....   | 8   |
| 2.4.3.1. Metode Konvensional.....   | 8   |
| 2.4.3.2. Metode Akselerasi.....   | 8   |
| BAB III. METODE PENELITIAN.....   | 10  |
| 3.1. Waktu dan Tempat.....  | 10  |
| 3.2. Alat dan Bahan.....  | 10  |
| 3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....  | 11  |
| 3.3.1. Proses Pembuatan Epok-Epok Ikan Tongkol.....                                   | 11  |
| 3.3.2. Angka Lempeng Total (ALT).....   | 12  |
| 3.3.3. Analisis Angka Peroksida.....  | 13  |
| 3.3.4. Kadar Air.....   | 14  |
| 3.3.5. Uji Organoleptik.....  | 14  |
| 3.3.6. Penentuan Umur Simpan Epok-Epok Ikan Tongkol Uji Organoleptik (SNI, 2006)..... | 14  |
| 3.4. Analisis Data.....   | 16  |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 17  |
| 4.1. Deskripsi Epok-Epok ikan tongkol ( <i>Euthynnus</i> sp).....                     | 17  |
| 4.2. Angka Lempeng Total (ALT).....   | 18  |
| 4.3. Analisis Angka Peroksida.....  | 20  |
| 4.4. Kadar Air.....   | 22  |
| 4.5. Uji Organoleptik.....  | 23  |
| 4.6. Penentuan Umur Simpan Epok-Epok Ikan tongkol ( <i>Euthynnus</i> sp).....         | 27  |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....  | 31  |
| 1.1. Kesimpulan.....  | 31  |
| 1.2. Saran.....   | 31  |
| <br>  |     |
| DAFTAR PUSTAKA.....   | 32  |
| LAMPIRAN.....   | 33  |